(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年10月6日(06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/094118 A1

(51) 国際特許分類7:

H04R 1/10, 3/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/005333.

(22) 国際出願日:

2005年3月24日(24.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語.

(30) 優先権データ:

特願2004-088170

ΤР 2004年3月25日(25.03.2004)

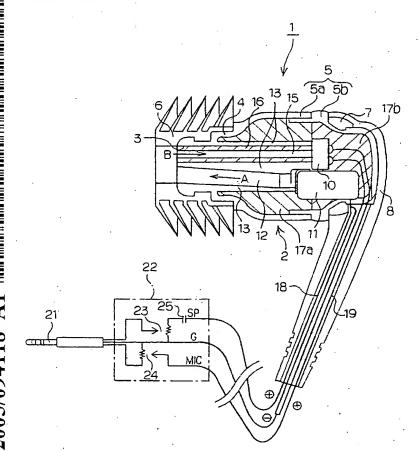
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について):ナップ エンタープライズ株式会社 (NAP ENTERPRISE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8130034 福岡県福岡市東区多の津ー 丁目10番7号 Fukuoka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 瀬戸 信次(SETO、 Shinji) [JP/JP]; 〒8110112 福岡県粕屋郡新宮町大字下 府922番地の1 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 五十嵐 和壽 (IGARASHI, Kazutoshi); 〒 1020083 東京都千代田区麹町4丁目5番地 K·S ビルスワン国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

[続葉有]

(54) Title: OSCILLATION ECHO CANCELLER SYSTEM

(54) 発明の名称: 発振・エコーキャンセラーシステム



(57) Abstract: An oscillation echo canceller system (1), comprising a hollow body (5) having an insert part (4) with an opening (3) formed in a size matching the hole of an ear. A microphone (10) and a speaker (11) are installed in the hollow body. The speaker is so formed that a sound releasing hole faces the opening at the insert part, and two or more of the even number of sound releasing paths (12) of the same length and inner diameter are formed facing from the sound releasing hole to the opening. The microphone is installed in the opening at the insert part at a position apart from the sound releasing hole of the speaker, and a sound collecting path (15) collecting sound from the opening is formed. of such a material that cannot directly collect sound from the sound releasing path of the speaker.

この発明の発振・エコーキャ ンセラーシステム(1)は、耳の穴に適 合する大きさに形成された開口 (3) 付き挿入部 (4) を有する中空状の本体 (5) を具え、該本体内に1個のマ イクロホン(10)と1個のスピーカ (11)とを有している。前記スピーカ は、放音孔が挿入部の開口を向いて設 けられているとともに、該放音孔から開 口に向けて同じ長さで同じ内径の放音道 (12) が2個以上の偶数倍で設けられ ている。前記マイクロホンは、挿入部の 開口に対して前記スピーカの放音孔より

離れた位置に設けられているとともに、開口から集音する集音道(15)がスピーカの放音道から直接集音不可能 な材質で形成されて設けられている。

2005/094118 A1

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 一 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。